

Утверждено на заседании Центральной
предметно методической комиссии по физике
(Протокол от 27.10.2017 г. № 13)

Положение
об олимпиаде школьников по физике
имени Дж. К. Максвелла

А.А. Воронов
М.Ю. Замятнин
В.П. Слободянин

Москва 2017

1. Общие положения

- 1.1 Олимпиада имени Дж. К. Максвелла (в дальнейшем — Олимпиада) — соревнование по физике для обучающихся 7-х и 8-х классов учебных заведений Российской Федерации.
- 1.2 Цели Олимпиады:
- предоставление обучающимся 7-х и 8-х классов возможности участвовать в состязаниях по физике регионального и федерального уровня;
 - повышение интереса школьников к занятиям физикой;
 - привлечение школьников, одарённых в области физики, к систематическим внешкольным занятиям;
 - выявление на раннем этапе способных и талантливых учеников для более эффективной подготовки национальной сборной к международным олимпиадам, в том числе, к естественнонаучной олимпиаде юниоров IJSO;
 - стимулирование всех форм работы с одарёнными детьми и создание необходимых условий для поддержки одарённых детей;
 - выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности, в том числе, в области физического эксперимента;
 - популяризация и пропаганда научных знаний.
- 1.3 Олимпиада проводится в два этапа: первый (региональный) и второй (заключительный) – в форме очного индивидуального состязания, отдельно по параллелям 7 и 8 классов.
- 1.4 Задания Олимпиады разрабатываются Центральной предметно-методической комиссией Всероссийской олимпиады школьников по физике (далее ЦПМК).
- 1.5 Проверка и оценивание работ каждого этапа проводится по единым критериям, разработанным и утверждённым ЦПМК.

2. Организаторы Олимпиады

Организаторами этапов Олимпиады являются:

- Центральная предметно-методическая комиссия по физике.
- «Учебно-методическая лаборатория по работе с одарёнными детьми» Московского физико-технического института.
- На региональном этапе - органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих управление в сфере образования.

- На заключительном этапе - Образовательный Фонд «Талант и успех» и Образовательный центр «Сириус».

3. Участники Олимпиады

3.1 В региональном этапе Олимпиады могут принимать участие:

- обучающиеся седьмых и восьмых классов учебных заведений общего среднего и неполного общего среднего образования России, набравшие на втором (муниципальном) этапе Всероссийской олимпиады школьников по физике текущего года в соответствующей параллели необходимое количество баллов, установленное организатором Олимпиады в данном регионе.
- обучающиеся других классов (до 7 класса включительно), ставшие победителями или призёрами на втором (муниципальном) этапе Всероссийской олимпиады школьников по физике текущего года в соответствующей параллели, выступая за класс старше, чем их класс обучения, и набравшие необходимое количество баллов, установленное организатором Олимпиады в данном регионе.
- победители и призёры регионального этапа Олимпиады предыдущего учебного года, продолжающие обучение в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, в классе до восьмого, включительно.

3.2 На региональном этапе Олимпиады участники должны выступать за тот класс, за который они выступали на муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников по физике в текущем учебном году, и не ниже, чем за класс обучения.

3.3 Список участников, прошедших на региональный этап, публикуются на сайте организаторов регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике не позднее 12 января 2017 года.

3.4 Отбор участников заключительного этапа проводится на основании итоговых протоколов проверки работ (далее – Протоколы) участников регионального этапа Олимпиады. Протоколы должны быть направлены организаторами регионального этапа в Образовательный центр «Сириус» и в ЦПМК в срок до 01 февраля 2018 года (по запросу). В Протоколах должна содержаться следующая информация: фамилия, имя и отчество участника олимпиады; класс, задания которого участник выполнял; сумма баллов, набранных участником; статус участника олимпиады (победитель или призёр). Указанные Протоколы упорядочиваются в порядке убывания суммы баллов, набранных участниками олимпиады (отдельно по 7-му и по 8-му классу), в результате чего формируется единый рейтинговый список участников заключительного этапа

олимпиады Максвелла для 7-го и 8-го классов по всей Российской Федерации. Точное количество приглашенных на заключительный этап устанавливается только после подведения итогов регионального этапа и зависит от числа участников, набравших одинаковое количество баллов.

3.5 В заключительном этапе Олимпиады могут принимать участие:

- обучающиеся седьмых и восьмых классов учебных заведений общего среднего и неполного общего среднего образования России, набравшие на региональном этапе Олимпиады текущего учебного года в соответствующей параллели необходимое количество баллов, установленное организатором Олимпиады. На заключительном этапе участники должны выступать за тот класс, за который они выступали на региональном этапе Олимпиады.
- победители и призёры заключительного этапа Олимпиады предыдущего учебного года, в текущем учебном году продолжающие обучение в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, в классе до восьмого, включительно.
- участники Международной естественнонаучной олимпиады юниоров (IJSO) обучающиеся в текущем учебном году в классе до восьмого, включительно.

3.6 В целях увеличения представительства регионов на заключительный этап могут быть приглашены (не более 7 участников в каждом из классов) победители регионального этапа олимпиады Максвелла, не набравшие проходного балла, из тех регионов, которые не имеют ни одного представителя на заключительном этапе Олимпиады. Данная квота распространяется только на победителей, набравших на региональном этапе не менее 50% от максимально возможных баллов.

3.7 В случае если к 01 февраля 2018 г поступят Протоколы не из всех регионов, возможно увеличение количества обучающихся, приглашаемых для участия в заключительном этапе из тех регионов, которые своевременно предоставили Протоколы. При этом приглашение дополнительных участников осуществляется строго на основании единого рейтингового списка.

3.8 В случае отказа приглашенных на заключительный этап, имеющих более высокий приоритет или рейтинг, их квота передается по очереди другим претендентам строго в соответствии с рейтингом в едином федеральном списке участников регионального этапа олимпиады.

3.9 Списки участников, прошедших на заключительный этап, публикуются на сайтах: <https://sochisirius.ru>, <http://4ipho.ru>, <http://www.physolymp.ru> до 15 февраля 2017 года.

4. Порядок проведения туров регионального и заключительного этапов

- 4.1 Региональный и заключительный этапы Олимпиады проводятся по единому регламенту в два тура индивидуальных состязаний участников (отдельно 7-е и 8-е классы). На региональном этапе первый тур – теоретический, второй – экспериментальный, на заключительном этапе туры следуют в обратном порядке.
- 4.2 Выполненное задание участник олимпиады сдаёт в письменной форме. Дополнительный устный опрос не допускается.
- 4.3 Региональный этап Олимпиады проводится в те же сроки, что и региональный этап Всероссийской олимпиады по физике. Заключительный этап проводится в апреле в Образовательном центре «Сириус» в городе Сочи.
- 4.4 В целях оптимизации транспортных расходов допускается проведение регионального этапа одновременно в нескольких населенных пунктах региона. При этом кодирование и проверка работ должны проводиться централизованно в едином региональном центре проведения Олимпиады.
- 4.5 Задания Олимпиады составляются с учётом школьной программы по принципу «накопленного итога». Они включают как задачи, связанные с теми разделами школьного курса физики, которые изучаются в текущем году, так и задачи по пройденным ранее разделам.
- 4.6 Проведению экспериментального тура предшествует консультация участников Олимпиады по технике безопасности, технике физического эксперимента, правилам работы с измерительными приборами и оборудованием. Консультация проводится членами жюри.
- 4.7 В силу того, что во всех субъектах Российской Федерации региональный этап проводится по одним и тем же заданиям, подготовленным Центральной предметно-методической комиссией, в целях предотвращения преждевременного доступа к текстам заданий участников Олимпиады, а также их учителей и наставников, время начала туров в установленные даты в каждом субъекте РФ регулирует «Временной регламент проведения туров регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников в субъектах Российской Федерации». **Тур начинается строго в указанное в регламенте время.**
- 4.8 На теоретическом туре каждому из участников Олимпиады предлагается решить 4 задачи, на выполнение которых отводится **4 астрономических часа**.
- 4.9 На экспериментальном туре всем участникам Олимпиады предлагается выполнить два задания. На выполнение каждого из них отводится **2 часа 20 минут**. По истечении времени, отведённого на выполнение первого задания, делается перерыв на

- 20 минут для смены использованного оборудования, замены расходных материалов и перехода участников Олимпиады на новые посадочные места.
- 4.10 Участник Олимпиады использует на туре свои письменные принадлежности, циркуль, транспортир, линейку, непрограммируемый калькулятор. На экспериментальном туре (в зависимости от условий задачи) возможно ограничение в использовании линеек, транспортиров и т.п.
- 4.11 Участникам Олимпиады запрещается приносить в аудитории и использовать во время туров свои тетради, справочную литературу и учебники, электронную технику (кроме непрограммируемого калькулятора) в т.ч. телефоны, коммуникаторы, плееры, электронные записные книжки и т.п. Во время туров участникам Олимпиады запрещено пользоваться какими-либо средствами связи. За нарушение этого пункта участник может быть **дисквалифицирован**.
- 4.12 При выполнении экспериментального тура запрещается пользоваться принадлежностями, не указанными в условии задачи в качестве оборудования.
- 4.13 По окончании каждого тура шифровальная комиссия кодирует работы участников Олимпиады, а после окончания проверки декодирует их.
- 4.14 Решение каждой задачи оценивается жюри в соответствии с критериями и методикой оценки, разработанной Центральной предметно-методической комиссией. Жюри оценивает записи, приведённые в чистовике. **Черновики не проверяются.**
- 4.15 На **региональном этапе** решение каждой задачи теоретического и экспериментального тура оценивается **целым числом** баллов от 0 до 10.
- 4.16 На **заключительном этапе** решение каждой задачи теоретического и экспериментального тура оценивается баллами от 0 до 10 с шагом не менее 0,1 балла.
- 4.17 Каждый участник **имеет право ознакомиться с результатами проверки своей работы до подведения официальных итогов** Олимпиады.
- 4.18 Апелляция может подаваться по итогам проверки **как теоретического, так и экспериментального туров.**
- 4.19 Не рекомендуется осуществлять проведение показа работ и апелляций в дни проведения туров Олимпиады.
- 4.20 Окончательное подведение итогов Олимпиады возможно только после показа работ и проведения апелляций.
- 4.21 Критерии и методика оценивания олимпиадных заданий не могут быть предметом апелляции и пересмотру не подлежат.
- 4.22 Решения по апелляции являются окончательными и пересмотру не подлежат.
- 4.23 Окончательные итоги Олимпиады подводятся на заседании жюри после завершения процесса рассмотрения всех апелляций, поданных участниками.

- 4.24 Победители и призёры Олимпиады в каждой из параллелей (7 и 8 классов) отдельно определяются по результатам решения участниками задач двух туров. Итоговый результат каждого участника подсчитывается как сумма полученных этим участником баллов (на региональном этапе с учетом округления) за решение каждой задачи на турах с учётом апелляции.
- 4.25 Победители и призёры регионального этапа Олимпиады определяются на основании рейтинга в соответствии с квотой, установленной организатором регионального этапа.
- 4.26 В соответствии с Порядком проведения ВСОШ устанавливаются следующие квоты победителей и призёров заключительного этапа Олимпиады: не более 45 % от общего числа фактических участников заключительного этапа, при этом число победителей не должно превышать 10 % от общего числа фактических участников заключительного этапа.
- 4.27 Данные об итогах проведения олимпиады Максвелла в регионе необходимо направить в Фонд «Талант и успех» по адресу наука@talantiuspeh.ru, а также в ЦПМК maxwell@mipt.ru до 1 февраля 2018 г в виде таблицы в формате Excel.
- 4.28 При решении вопроса о приглашении участника на заключительный этап Олимпиады на основании результата, показанного на региональном этапе, может запрашиваться копия его работы для проведения координации полученных баллов (за решения в соответствии) с критериями, утверждёнными Центральной предметно-методической комиссией. При отсутствии такой координации в приглашении может быть отказано.

5. Финансирование Олимпиады

- 5.1. Финансирование регионального этапа Олимпиады проводится Организаторами регионального этапа за счёт собственных и привлечённых (спонсорских) средств. Плату за участие в Олимпиаде взимать запрещается.
- 5.2. Организаторы регионального этапа Олимпиады не обязаны компенсировать её участникам транспортные расходы, связанные с участием в Олимпиаде, а также расходы лиц, сопровождающих участников.
- 5.3. Финансирование заключительного этапа Олимпиады проводится Образовательным Фондом «Талант и успех». Плата за участие в Олимпиаде не взимается.